

## Modulbeschreibung

Der Kurs soll im Wintersemester 17/18 im Zeitraum von Februar-März 2018 stattfinden (genaues Datum wird noch bekanntgegeben).

1	<b>Modulbezeichnung</b>	<b>Schlüsselqualifikation oder Wahlpflichtnebenfach</b> <b>Computer in den Geowissenschaften</b>	<b>5 ECTS</b>
2	Lehrveranstaltungen	Statistik (Blockkurs, 1 Woche, 2 SWS) Datenbanken (Blockkurs, 1 Woche, 2 SWS)	2,5 ECTS 2,5 ECTS
3	Dozenten	Prof. Dr. W. Kießling M.A. Ling.-Inf. C. Krause N.N.	

4	Modulverantwortlicher	Prof. Dr. W. Kießling	
5	Inhalt	<b>Statistik und Datenbanken</b> Der Kurs gibt eine Einführung in die Grundlagen der Statistik, wie sie für moderne Geowissenschaften relevant ist (Korrelation und Regression, Mittelwertvergleiche, Einführung in multivariate Methoden). Beispieldaten werden am Computer analysiert und professionell präsentiert. Ferner wird die Entwicklung von Datenbanken mittels MySQL (eines der weltweit verbreitetsten relationalen Datenbankverwaltungssysteme) und PHP (Programmiersprache) erlernt. Datenerhebung mittels im Internet verfügbarer Datenbanken (Suche, Abfrage, Download), wird geübt, um eigene Daten zu ergänzen.	
6	Lernziele und Kompetenzen	Die Studierenden erhalten eine umfassende Einführung in die moderne Statistik und vermittelt Kenntnisse zu aktuellen Softwarepaketen, die Behandlung geowissenschaftlicher Fragestellungen wichtig sind. Sie lernen ihre eigenen Analysen ansprechend und professionell zu präsentieren. Die vermittelten Kenntnisse können anschließend insbesondere bei der Anfertigung der Bachelorarbeit angewendet werden.	
7	Voraussetzungen für die Teilnahme	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Grundlegende PC-Kenntnisse</li> <li>• Mathematik für Naturwissenschaftler</li> </ul>	
8	Einpassung in den Studienplan	5. Studiensemester Bachelor Geowissenschaften	
9	Verwendbarkeit des Moduls	Studierende Bachelor Geowissenschaften	
10	Studien- und Prüfungsleistung	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Statistik: regelmäßige Teilnahme und erfolgreiche Bearbeitung der Übungen</li> <li>• Datenbanken: regelmäßige Teilnahme und erfolgreiche Bearbeitung der Übungen</li> </ul>	

11	Berechnung Modulnote	Das Modul wird nicht benotet
12	Turnus des Angebots	1x jährlich jeweils im WS
13	Arbeitsaufwand	Präsenzzeit: 60 h entsprechend 5 ECTS Punkte
14	Dauer des Moduls	1 Wochen
15	Unterrichtssprache	Deutsch
16	Vorbereitende Literatur	Hammer & Harper: „Paleontological data analysis“ <a href="http://folk.uio.no/ohammer/past/">http://folk.uio.no/ohammer/past/</a>